



(21) (A1) **2,273,816**  
(86) 1997/11/20  
(87) 1998/06/11

- (72) CABELL, David William, US  
(72) MACKEY, Larry Neil, US  
(72) AMPULSKI, Robert Stanley, US  
(72) TROKHAN, Paul Dennis, US  
(72) TOUSSANT, John William, US  
(72) CARTLEDGE, James Edwin Jr., US  
(72) NISSING, Nicholas James, US  
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, US  
(51) Int.Cl.<sup>6</sup> A61K 7/50, C11D 7/46, C11D 7/44, A61K 7/00, C11D 7/40,  
C11D 3/384, C11D 3/382, C11D 3/38  
(30) 1996/12/05 (08/761,733) US  
(54) **ARTICLE DE NETTOYAGE COMPORTANT UNE EMULSION  
INVERSE A PHASE INTERNE ELEVEE ET UN SUPPORT A  
CAPACITE D'ABSORPTION CONTROLEE**  
(54) **CLEANING ARTICLES COMPRISING AN INVERSE  
EMULSION AND A CARRIER**

(57) L'invention porte sur des serpillières pour nettoyage à l'eau et des articles similaires. Ces serpillières comprennent un support à absorption contrôlée du liquide et une émulsion appliquée sur le support. L'émulsion, qui comprend une phase externe lipidique continue et une phase interne polaire (par exemple de l'eau), est suffisamment fragile pour se rompre quand elle est soumise, lors de l'utilisation, à de faibles pressions de cisaillement qui libèrent la phase polaire dispersée. Le support permet à la phase interne libérée d'atteindre tout d'abord, la surface en cours de nettoyage, puis d'y rester, mais il absorbe alors le matériau à la fin du processus de nettoyage.

(57) Wet-like cleaning wipes and similar articles are described. These wipes comprise a carrier that provides controlled fluid absorbency and an emulsion applied to the carrier. The emulsion comprises a continuous external lipid phase and a polar (e.g., water) internal phase. The emulsion is sufficiently brittle that it ruptures when subjected to low shear pressures during use to release the dispersed polar phase. The carrier allows the released internal phase to initially reach and remain on the surface being cleaned, but then absorbs the material at the end of the wiping process.

